SAMSUNG

삼성 LCD모니터

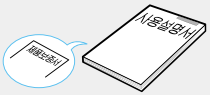
LML15MP
LML17MP

이 사용설명서는 이사하거나 다시 설치할 때
꼭 필요하오니 소중히 보관해 주십시오.

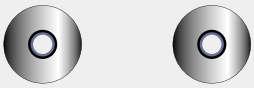
구성품

※구성품이 모두 들어 있는지 확인한 후 누락된 제품이 있으면 구입한 대리점으로 연락해 주세요.
부속품 이외의 별매품을 구입하려면 삼성전자 서비스센터로 연락하세요.

LCD 모니터



사용설명서/제품보증서

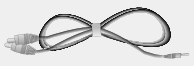


Natural Color &
모니터 드라이버

Pivot Software
(별매품)

전원코드

15핀 D-Sub연결케이블



스테레오-RCA
연결케이블(별매품)

어댑터

오디오 케이블

PAL-NTSC 콘넥터

리모콘/건전지

차 례

기본 설치편

컴퓨터와 연결 ——— 2
Fold 사용법 ——— 5
모니터 드라이버 설치 ——— 6
모니터 앞면 소개 ——— 10
도난 방지용 잠금장치 ——— 11

화면 조정편

자동조정 ——— 11
직접조정 ——— 12
수동조정 ——— 13
- ●화면선명도조정 ——— 13
- ●화면밝기조정 ——— 13
- ●화질조정 ——— 13
- ●화면위치조정 ——— 15
- ●색조정 ——— 15
- ●PIP ——— 16
- ●TV ——— 17
- ●비디오화질조정 ——— 19
- ●오디오설정 ——— 20
- ●이미지크기설정 ——— 22
- ●화질보정 ——— 23
- ●타이머 ——— 23
- ●OSD조정 ——— 24

메뉴 잠그기 ——— 25

기타편

리모콘 앞면 소개 ——— 26
안전을 위한 주의사항 ——— 27
문제 발생시 해결 ——— 28
용어설명 ——— 32
제품규격 ——— 33
표준신호 모드표 ——— 34
VESA용 받침대 설치 ——— 35
벽걸이용 또는 팔걸이용 받침대 설치 ——— 36
고객 등록 ——— 37
보증서

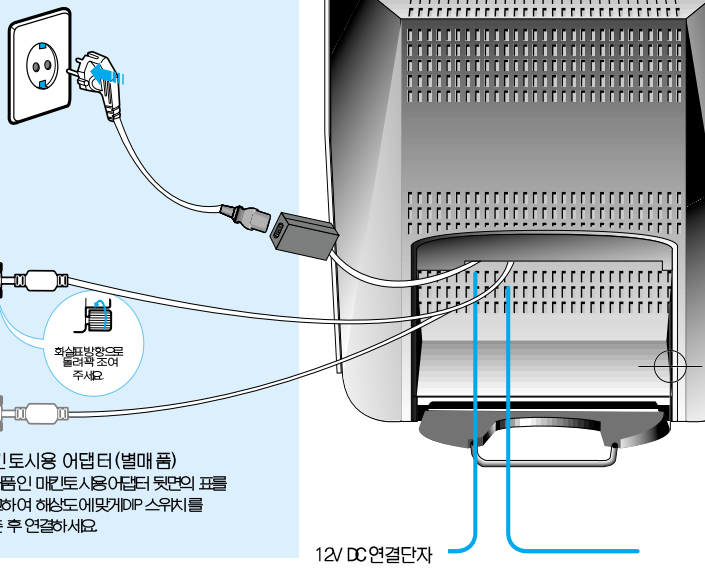
컴퓨터와연결

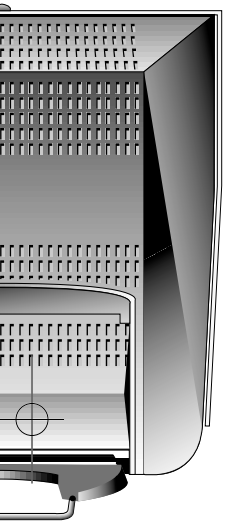
기본연결이 끝나면 전원버튼을 눌러사용할 수 있습니다.

기본연결

1 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요. (전압은 자동으로조절됩니다.)

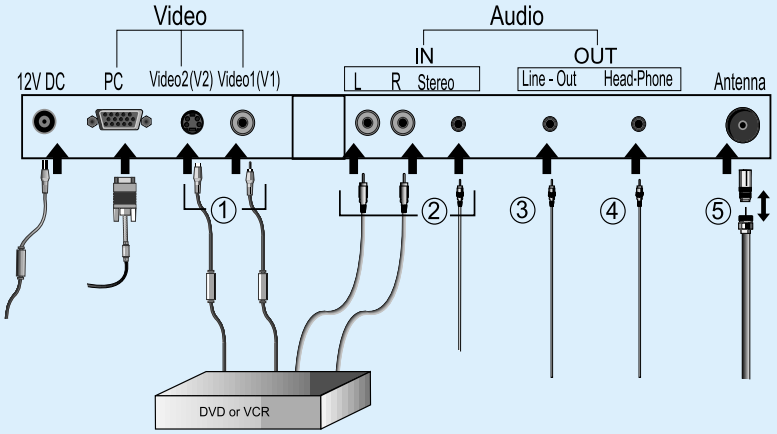
2 컴퓨터연 결케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결하세요





컴퓨터연결 케이블
(15Pin D-Sub)

뒷면(응용연결)



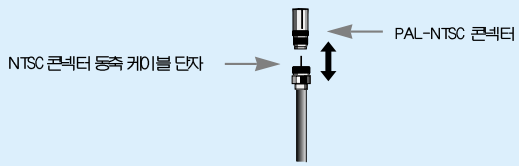
1 RCA 케이블 이나 S-VHS 연결 케이블을 DVD, VCR 또는 캠코더에 연결하세요.
(RCA 케이블과 S-VHS 케이블은 제공하지 않습니다.)

2 오디오 출력 (컴퓨터, DVD, VCR 또는 캠코더)을 필요한 입력단자 (Ain(L), Ain(R) 또는 Ain(stereo))에 연결하세요.

3 외부오디오 시스템을 "Line-out" 단자에 연결하세요.

4 헤드폰을 "Headphone-out" 단자에 연결하세요.

5 안테나 또는 CATV 연결케이블을 "Antenna" 단자에 연결하세요.
※ 한국, 미국 등 NTSC 방송 시스템을 사용하는 지역에서는 반드시 모니터에 부속된 PAL-NTSC 콘넥터를 연결하여 사용하여야 합니다.



절전기능에 대하여

이 모니터는 절전기능이 있어 일정시간동안 사용하지않으면 잠시 후화면이 꺼지면서
전력소비를 줄여 줍니다. 전원버튼내의전원표시등 색상으로 '절전상태' 를알 수있으며,
전원이꺼진 상태가 아니므로마우스나 키보드의 아무버튼을 누르면화면이다시 켜집니다.
단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결된상태에서 동작합니다.

절전기능은 아래의 3단계로동작합니다.

절전단계	정상동작	1단계	2단계	3단계
전원표시등 색상	녹색	주황색	주황색 깜빡임 (0.5초 간격)	주황색 깜빡임 (1초 간격)
소비전력	15MP : 최대 33W 17MP : 최대 52W	3W 이하	3W 이하	3W 이하

※ 모니터를장시간 사용하지 않을 때에는 전력소비를줄이기 위해 완전히 꺼 두는 것이좋습니다.

설치시 주의할 점

불안전한 곳에 설치하지 마세요.
● 제품이떨어져 파손되거나다칠수 있습니다.

커버로 덮거나 통풍이 안 되는 곳에 설치하지 마세요.
● 화재의위험이 있으며 안정된 동작을 위해 반드시필요합니다.

제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류, 무거운 물건 등을 올려 놓지 마세요.
● 화재 감전, 제품 손상의위험이 있습니다.

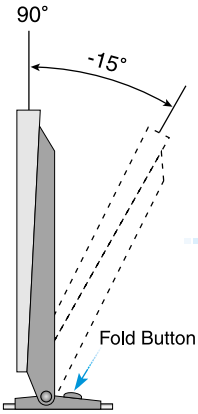
직사광선이 비치는 곳에 설치하지 마세요.
● 화면의색상이 선명하지않으며, 번쩍임현상으로 눈이부십니다.

습기, 먼지가 많은 곳, 물 (빗물) 이 튀는 곳에 설치하지 마세요.
● 감전, 화재의 위험이 있습니다.

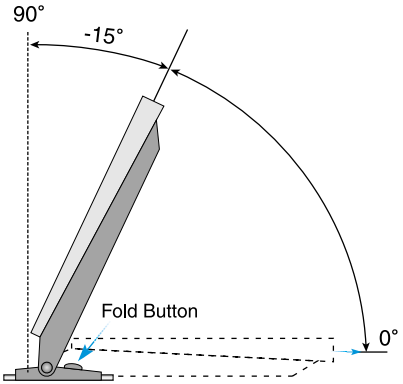
촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려 놓거나 열기구와 가까이 설치하지 마세요.
● 화재의 위험이있습니다.

제품 구입시 포함된 연결코드와 어댑터 이외에는 설치하지 마세요.
● 화재 및 제품손상의 위험이 있습니다.

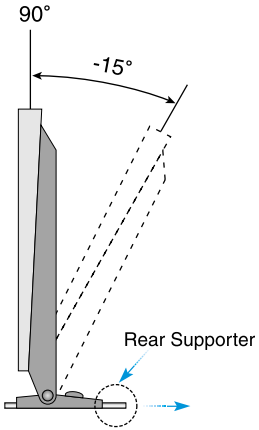
Fold사용법



일반적인 사용방법



15° 이상 뒤로 접을 때는 Fold Button을 누른 후 접으시오.



90° 상태에서 뒤로 기울일 때는 안정성을 위해 그림과 같이 Rear Supporter를 뒤로 당겨서 사용하시오.

모니터 드라이버 설치

모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업할 수 있습니다.

드라이버 프로그램 파일을 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 설명된 통신 삼성전자 포럼을 이용하여 빈 디스켓에 다운받으세요.
- 인터넷 : http://www.sec.co.kr/monitor
- PC통신 (유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고) : go sec → 자료실 → 윈도우즈 또는삼성 관련 항목에서 찾음

Install.exe 프로그램이 있는 경우는 자동으로 설치하고, 없는 경우는수동으로 설치하여 모니터의 모델명을 설정하세요.

자동설치

▶ CD ROM 으로 설치 할 경우

1. CD ROM 을 드라이브에 넣으세요.
2. Windows driver 를 클릭하세요. (자동실행이 안될 경우 탐색기등을 이용 CD ROM Drive의 Driver 폴더밑에 있는 Monsetup을 두번 클릭하세요)
3. 해당 모델 선택 후 "OK" 를 클릭하세요.
4. "Install"을 클릭하세요.
5. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
6. CD-ROM Drive 밑의 Driver 폴더를 두번 클릭하세요. (예: E:₩Driver)
7. "확인"을 누르세요.

▶ 플로피 디스켓으로 설치 할 경우

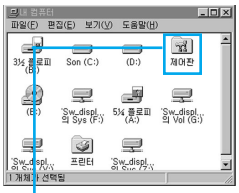
1. 디스켓을 A:드라이브에 넣으세요.
2. A:드라이브에서 Install.exe 파일을 두번 클릭하세요.
3. 해당 모델 선택 후 "OK"를 클릭하세요.
4. "Install"을 클릭하세요.
5. 디스크 삽입창이 나오면 "확인" 을 누르세요.
6. "icm 파일을 열 수가 없습니다." 라는 메세지가 나올 경우 찾아보기를 선택하세요.
7. A:드라이브를 두번 클릭하세요.
8. "확인"을 누르세요.

※ 참조: 자동설치가 안될 경우 수동설치를 이용하세요.

수동설치

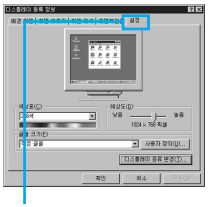
1 디스켓 또는 CD를 드라이브에 넣으세요.

2 윈도우 화면에서 내 컴퓨터를 클릭한 후 다음 순서로 동작하세요.

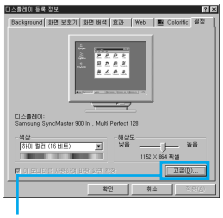


① '제어판' 클릭

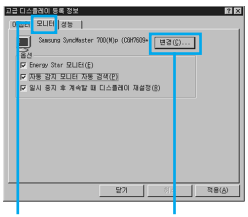
② '디스플레이' 클릭



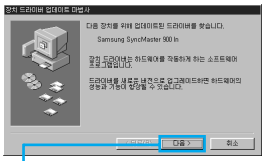
③ '설정' 클릭



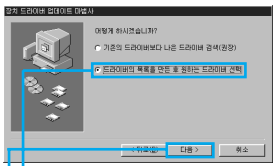
④ '고급(D)...' 클릭



⑤ '모니터' 클릭 ⑤ '변경' 클릭

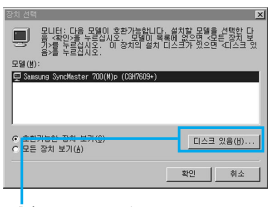


⑥ '다음>' 클릭



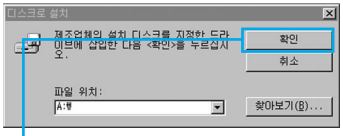
⑦ '모니터의 목록을 만든 후 원하는 모니터 선택' 클릭

⑧ '다음' 클릭

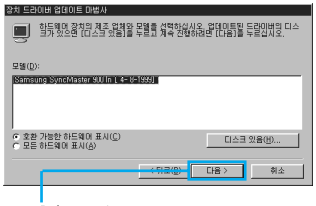


⑨ '디스크있음' 클릭

수동설치



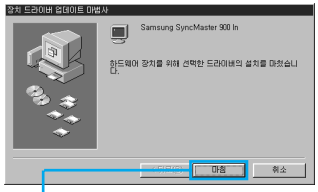
⑩ 드라이버선택후 '확인' 클릭



⑪ '다음>' 클릭

● 장치선택 화면에서 해당 모델이 나오지 않을 경우에는 장치선택의 "모든장치보기"를 선택하여 해당 모델을 선택 후 "확인" 을 누르세요.

⑫ '다음>' 클릭



⑬ '마침' 클릭

3 모니터의 모델명이 바뀌었으면 닫기를 선택한 후 다시 윈도우를 시작하세요.

수동설치

● 다음은 한글윈도우 NT 4.0버전에서 화면모드 선택 방법입니다.

1 "시작" 버튼을 누르세요.
2 "설정"탭 에서 제어판을 선택한 후 클릭하세요.
3 "디스플레이" 아이콘을 두번 클릭하세요.
4 "설정" 바를 클릭하세요.
5 "모든 디스플레이 모드"를 클릭하세요.
6 사용하고자 하는 모드(해상도, 칼라수, 수직주파수)를 선택하세요.
7 "확인"을 누르세요.
8 "테스트"를 누르세요.
9 정상적으로 화면이 나오면 "적용" 버튼을 누르세요. 만일 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 칼라 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

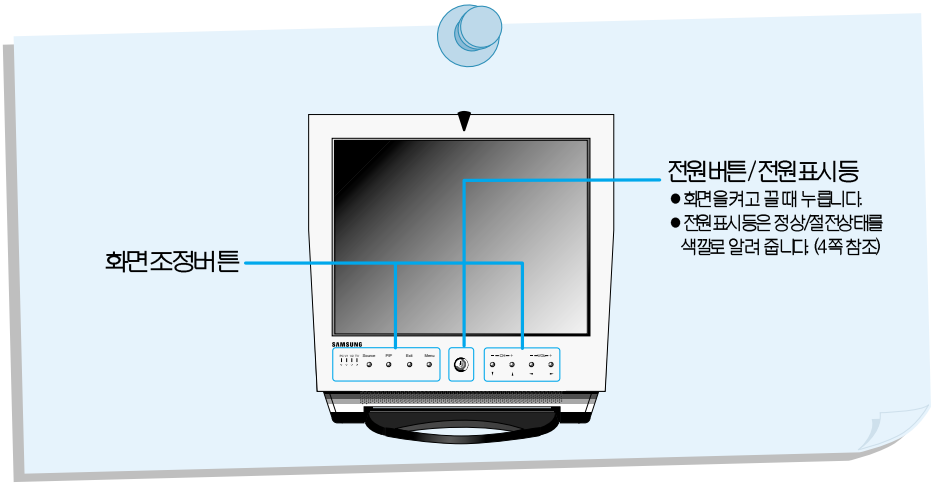
※ 참조: "모든 디스플레이 모드" 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준 신호 모드표를 참조하여 선택하세요.

● LINUX에서의 모니터 설정방법

X-WINDOW가 실행되기 위해서는 시스템 설정 파일이라 할 수 있는 XF86Config파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 XF86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

1 xf86config를 실행한 후 첫번째 화면과 두번째 화면에서 Enter를 하세요.
2 세번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다.
3 여러분의 마우스에 맞게 설정하세요
4 다음은 KeyBoard를 선택하는 화면이 나옵니다.
5 여러분의 KeyBoard에 맞게 설정하세요
6 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
7 먼저 수평주파수를 설정 해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수평주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
8 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. 모니터 매뉴얼의 수직주파수를 참조해서 선택하세요. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
9 다음은 모니터 모델명을 입력하세요
여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-WINDOW의 실행에 직접 관련이 없습니다.
10 이제 모니터 설정이 완료되었습니다.
11 다른 하드웨어 설정을 완료하시고 X-WINDOW를 실행하세요.

모니터앞면소개



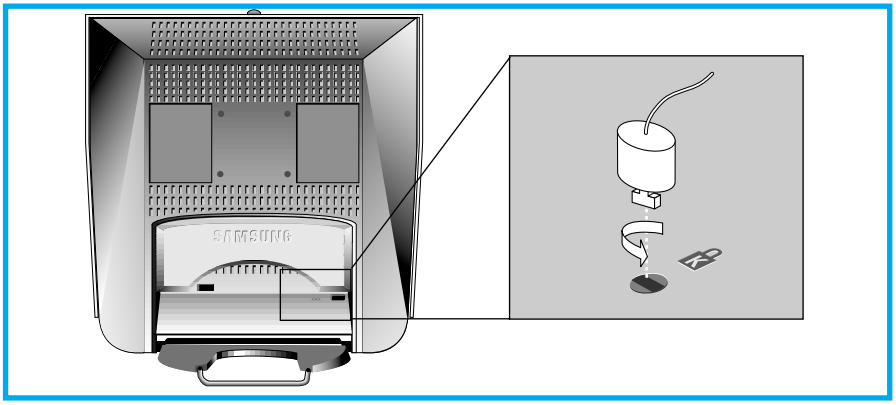
화면조정버튼

PC V1 V2 TV Source	입력 비디오 신호를 선택합니다. (PC, DVD, VCR, TV 또는 캠코더)	PIP	PIP 창을 직접 실행합니다. PIP 에서 전체화면 영상으로 전환하거나 종료시에 사용합니다.
Exit	메뉴화면에서 빠져나오거나 종료시에 사용합니다.	Menu	메뉴화 면을 나타나게 하거나 원하는 기능을 선택할 때 누릅니다.
– — CH — +	메뉴화면에서 메뉴를 이동할 때 누릅니다. 채널을 선택할 때 누릅니다.	– — VOL — +	메뉴화면에서 메뉴를 이동할 때 누릅니다. 소리를 조정할 때 누릅니다.

도난방지용잠금장치

· 당 LCD 모니터는 도난방지를 위하여 잠금장치를 적용할 수 있도록 설계되어 있습니다.

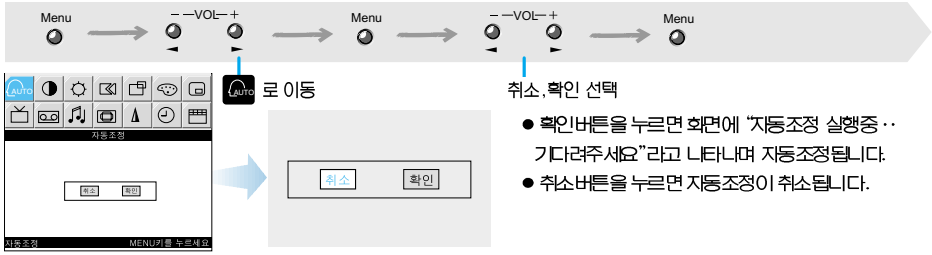
· 이 잠금장치의 위치와 동작은 아래그림을 참조하십시오.



자동조정

모니터를 설치할 때 수동조정에 앞서 자동조정을 해주면 화면이 더 안정적으로 보입니다.
자동조정을 하기 전에 모니터와 컴퓨터 비디오카드의 클럭 주파수가 일치하는지 확인하세요.

자동조정



● 확인버튼을 누르면 화면에 "자동조정 실행중 · · 기다려주세요"라고 나타나며 자동조정됩니다.

● 취소버튼을 누르면 자동조정이 취소됩니다.

● 주의 : 확률 높은 자동조정을위하여 배경화면이 있는 비디오 이미지를 디스플레이한 상태에서 자동조정을 실행해야 합니다.
(예 : 윈도우 화면)

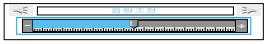
직접조정

이 기능은 TV 또는 PIP모드일 경우에만 가능합니다.

채널

OSD화면이 없는 상태에서
▼▲버튼을 누르면 채널번호가
감소하거나 증가합니다.

음량조절

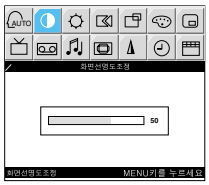


OSD화면이 없는 상태에서
◀▶버튼을 누르면 음량이
감소하거나 증가합니다.

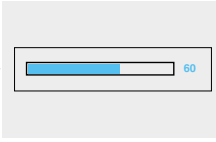
수동조정

메뉴화면을 사라지게 하려면 Exit 버튼을 누르세요.
메뉴화면이 사라지면 메뉴조정 내용이 자동으로 저장됩니다.
메뉴조정시 선택된 기능의 글씨와 모양은 파랑색으로 나타납니다.

화면선명도조정



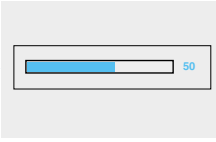
로 이동



● ◀버튼은 흐려지고, ▶버튼은 선명해집니다.

화면밝기조정

로 이동



● ◀버튼은 어두워지고, ▶버튼은 밝아집니다.

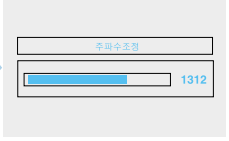
화질조정

화면이 떨리고 이미지의 경계가 불안정해지는 노이즈현상을 제거, 감소시킬 때 사용합니다.
미세조정(Fine)만으로 노이즈현상이 제거되지 않으면 주파수조정을 최대한으로조정한 후 다시 미세조정(Fine)을 하세요.
노이즈현상을 조정한 후에는 화면이 가운데로 오도록 화면위치를 재조정하세요.

●주파수조정

로 이동

주파수조정으로 이동

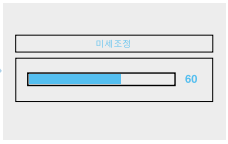


● ◀, ▶버튼을 조정하여 화면상에 수직으로 나타나는 노이즈(줄무늬)를 사라지게 합니다.

•미세조정

로 이동

미세 조정으로 이동



● ◀, ▶버튼을 조정하여 화면상에 수평으로 나타나는 노이즈를 사라지게 합니다.

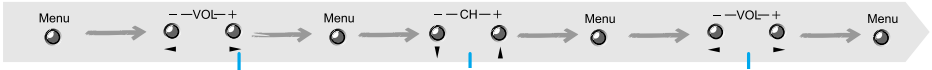
•현재사용모드

로 이동

현재 사용모드로 이동

● 컴퓨터시스템에서 설정한 현재 사용중인 주파수와 해상도를 보여주는 모니터 사용 정보이며 제품에 따라 다르게 나타날수 있습니다.
예) 37.8kHz / 75Hz
800 X 600 모드일 때 나타나는 화면입니다.

•초기화



로 이동

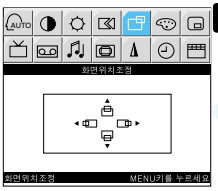
초기 화로 이동

취소, 확인 선택

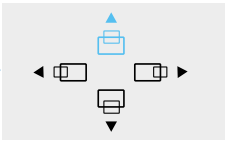
● "확인"을 선택하면 화질조정과 화면위치가 모니터 최초 구입시 화면 상태로 돌아갑니다.
※ 단 "확인" 선택후 MENU버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지면 사용자가 조정한 상태로 돌아갈 수 없습니다.

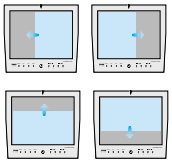
화면위치조정

입력신호가 PC일 경우만 사용할 수 있습니다.



로 이동





● ◀버튼은 왼쪽, ▶버튼은 오른쪽으로 움직입니다.

● ▲버튼은 위쪽, ▼버튼은 아래쪽으로 움직입니다.

색조정

색농도와 색상을 직접 조정하여 원하는 배경화면색을 만들 수 있습니다.

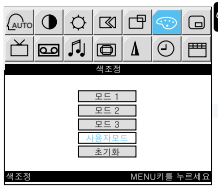
● 색조정

로 이동

색조 정으로 이동

● 모드1 : 붉은톤의 따뜻한 색상
모드2 : 모니터 본래의 기본색상
모드3 : 푸른톤의 시원한 색상

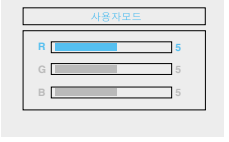
● 사용자모드



로 이동

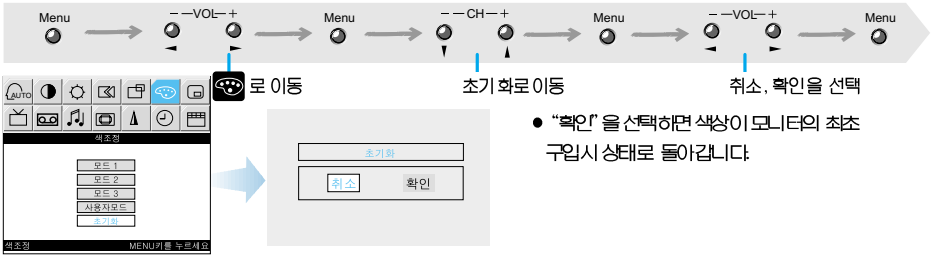
사용자모드로 이동

R,G,B를 선택



● ▲,▼버튼을 사용하여 R,G,B를 선택한 후 ◀,▶버튼을 사용하여 색을 증감하여 원하는 색상으로 직접 조정할 수 있습니다.

•초기화

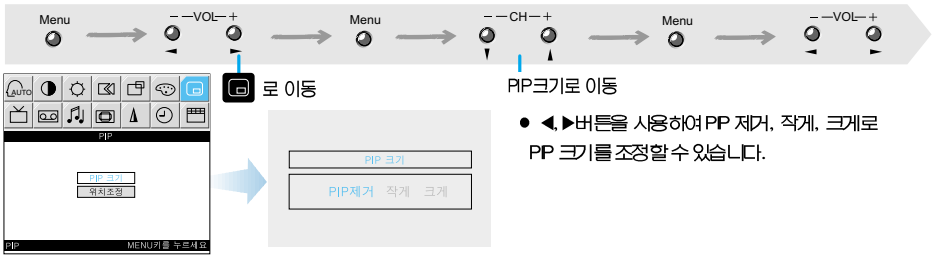


● "확인" 을 선택하면 색상이 모니터의 최초 구입시 상태로 돌아갑니다.

PIP

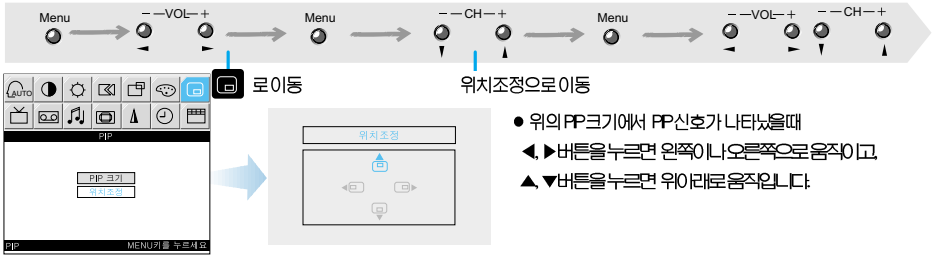
본 모니터에 VCR, DVD또는 TV 신호와 같은 외부기기가 연결 되었을때 PC로부터 표시된 영상에 외부기기의 영상을 표시할 수 있습니다.

•PIP 크기



● ◀, ▶버튼을 사용하여 PIP 제거, 작게, 크게로 PIP 크기를 조정할 수 있습니다.

•위치조정



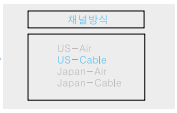
● 위의 PIP크기에서 PIP신호가 나타났을때 ◀, ▶버튼을누르면 왼쪽이나오른쪽으로움직이고, ▲, ▼버튼을누르면 위아래로움직입니다.

TV

입력신호가 TV일 경우만 사용할 수 있습니다.

•채널방식

로 이동 채널방식으로이동 지역 선택 취소, 확인 선택



● 확인을 선택하면 현재의 채널 방식에서 자동으로 채널을 찾아 표시합니다.

*채널방식
-USA-Air : 미국형 표준의 일반 TV방송방식 (공중파방송)
-USA-Cable : 미국형 표준의 유선 TV방송방식
-Japan-Air : 일본형 표준의 일반 TV방송방식 (공중파방송)
-Japan-Cable : 일본형 표준의 유선 TV방송방식
-국내에서는 미국형 표준 USA-Air 및 USA-Cable을 방송방식을 사용하고있습니다.
-USA-Cable로 TV수신이 불가능할경우 USA-Air선택후 사용하십시요.

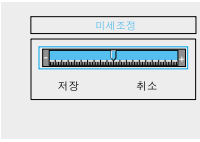
•채널추가/삭제

로 이동 채널추가/삭제로 이동 추가, 삭제 선택

● 채널자동탐색이 다음과 같은 경우에는 제대로 동작하지 않을수있습니다.
-전파신호가 미약한채널일 경우.
-채널 자동 탐색시 방송이되지 않는 채널일 경우
● 따라서새로운 채널을 추가하거나 삭제 할 경우에 사용합니다.
● 채널을추가할 경우 '추가' 선택
● 채널을삭제할 경우 '삭제' 선택

•미세조정

로 이동 미세조정으로 이동



● TV의신호가미약하거나 안테나가좋지않아 일부 채널들이 정확히동조되지않을경우 사용합니다.
● ◀,▶버튼을 사용하여비디오화면이선명하게 나타날때까지 조정한다음, ▼버튼을누르고 ◀, ▶버튼으로저장 또는취소를선택합니다.

• 스테레오방식

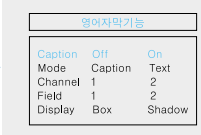
로 이동

스테레오방식으로 이동

● 채널방식에따라서 오디오방식이바뀌므로 지역에맞게 선택하여야합니다. 국내지역은 A2(Korea)를선택합니다.

• 영어자막기능

로 이동



영어자막기능으로 이동

● 국내일반방송에서는 영어자막기능이 지원되지않습니다.

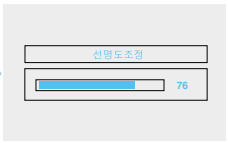
● 영어자막기능(US ClosedCaption)을 사용하면 CNN, AFKN, Arirang방송 및 "CC" 마크가표시되어 있는 Video Title 등을 시청시에 영어소리와 자막을동시에 볼 수 있어 영어학습에도 활용 할 수 있습니다.

비디오 화질 조정

• 선명도조정

로 이동

선명도조정으로 이동

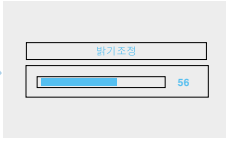


● ◀,▶버튼을 사용하여비디오또는 TV의선명도를 조정합니다.
(PC신호의 화질에는 영향을 주지 않습니다.)

• 밝기조정

로 이동

밝기조정으로 이동

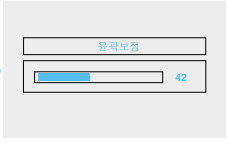


● ◀,▶버튼을 사용하여비디오또는 TV의밝기를 조정합니다.
(PC신호의화질에는 영향을 주지않습니다.)

• 윤곽보정

로 이동

윤곽보정으로 이동



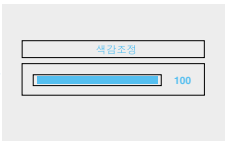
● ◀,▶버튼을 사용하여비디오또는 TV화면의윤곽을 조정합니다.
(PC신호의화질에는 영향을 주지않습니다.)

화면조정편

• 색감조정

로 이동

색감조정으로 이동

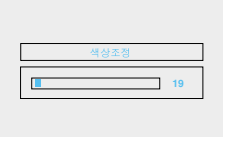


● ◀, ▶버튼을 사용하여 비디오 또는 TV의 색감을 조정합니다.
(PC신호의 화질에는 영향을 주지 않습니다.)

• 색상조정

로 이동

색상조정으로 이동



● ◀, ▶버튼을 사용하여 비디오 또는 TV의 색상을 조정합니다.
(PC신호의 화질에는 영향을 주지 않습니다.)

오디오 설정

• 오디오 입력신호 선택

로 이동

오디오 입력신호 선택으로 이동

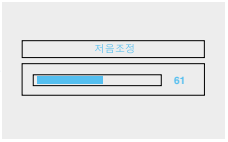
● 본 모니터는 고품질의 입체음향증폭기가 내장되어 있습니다.

● ▲,▼버튼을 사용하여 원하는 방식을 선택합니다.

•저음조정

로 이동

저음조정으로 이동

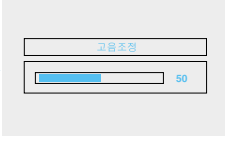


● ◀,▶버튼을 사용하여낮은주파수의 음을 조정합니다.

•고음조정

로 이동

고음 조정으로 이동



● ◀, ▶버튼을사용하여 높은주파수의음을 조정합니다.

•음성다중

로 이동

음성다중으로 이동

● ▲,▼버튼을 사용하여원하는방식을 선택합니다.

화면조정편

•음소거

로 이동

음소거로 이동

● 일시적으로음을소거하고 싶을때사용합니다.
(단, 채널변경, 음량조정, PIP를 실행하거나 또는 리모콘이나 모니터의화면조정버튼을 통하여 음성다중을 선택할때는 음소거가해제됩니다.)

이미지크기 설정

•확대

로 이동

확대1로 이동

※ 17인치 모델만 조정할수 있습니다.

● 확대1 : 이미지를 전체화면크기로 재조정합니다.

● 확대2: 본래의수평/수직 비율을 유지 하면서 이미지를 확대합니다.

● 1:1 : 신호원에서 발생하는 이미지대로 표시 합니다.

•화면확대

로 이동

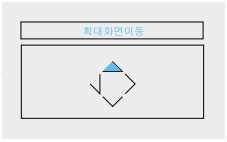
화면확대로 이동

● ◀버튼과 ▶버튼을 이용하여 본래화면의 64배까지 확대할 수 있습니다.

•확대화면이동

로 이동

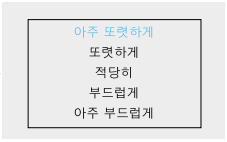
확대화면이동으로 이동



● 확대된 이미지를 ◀, ▶, ▲, ▼버튼을 사용하여 위, 아래 또는 왼쪽, 오른쪽으로 이동할 수 있습니다.

화질보정

로 이동



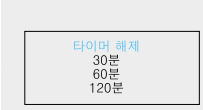
● ◀, ▶, ▲, ▼버튼을사용하여 모니터에나타나는 이미지를선택하여 볼수있습니다.

타이머

이 기능은 입력신호가 V1, V2 TV로 선택되어있을 때만 사용할 수 있습니다.
시간은 분(minute) 단위로 표시됩니다.

로 이동

시간 선택



● 타이머세팅시간을 조정할수있습니다.
● 선택한 시간 후 자동으로 전원이 꺼집니다.

OSD 조정

• OSD언어

로 이동

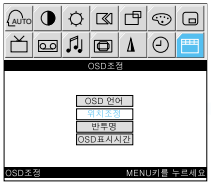
OSD 언어로 이동

● ▲,▼버튼을사용하여OSD언어를 영어나한국어로 볼 수있습니다.

• 위치조정

로 이동

위치조정으로 이동

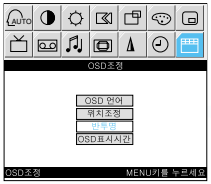


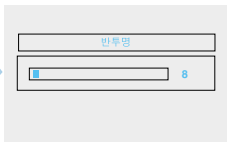
● ◀,▶버튼을 누르면 OSD화면이 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고 ▲,▼버튼을누르면OSD화면이 위로 아래로움직입니다.

• 반투명

로 이동

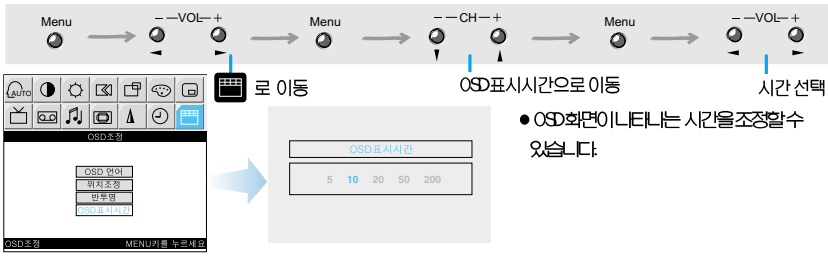
반투명으로 이동





● ◀,▶버튼을 누르면 OSD화면의투명도를 조정합니다.

●OSD표시시간



● OSD화면이 나타나는 시간을조정할수 있습니다.

메뉴잠그기

- 설정해 놓은 조정값을 바꾸지 못하도록 메뉴를 잠그는 기능입니다.
- 잠그기 후에도 채널조정, 음량조정, 화면밝기 및 선명도 등은 조정할 수 있습니다.
- 메뉴버튼을 5초 동안 누를 때마다 잠금→해제 가 번복 설정됩니다.

실행

Menu

Menu 버튼을 5초 동안 누르세요.

● 메뉴화면이 나타났다가 사라집니다.

확인

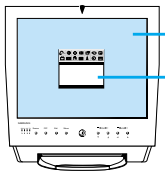
Menu

Menu 버튼을 누르세요.

● 메뉴화면의상단에 자물쇠 그림을 확인할 수 있습니다.

기타편

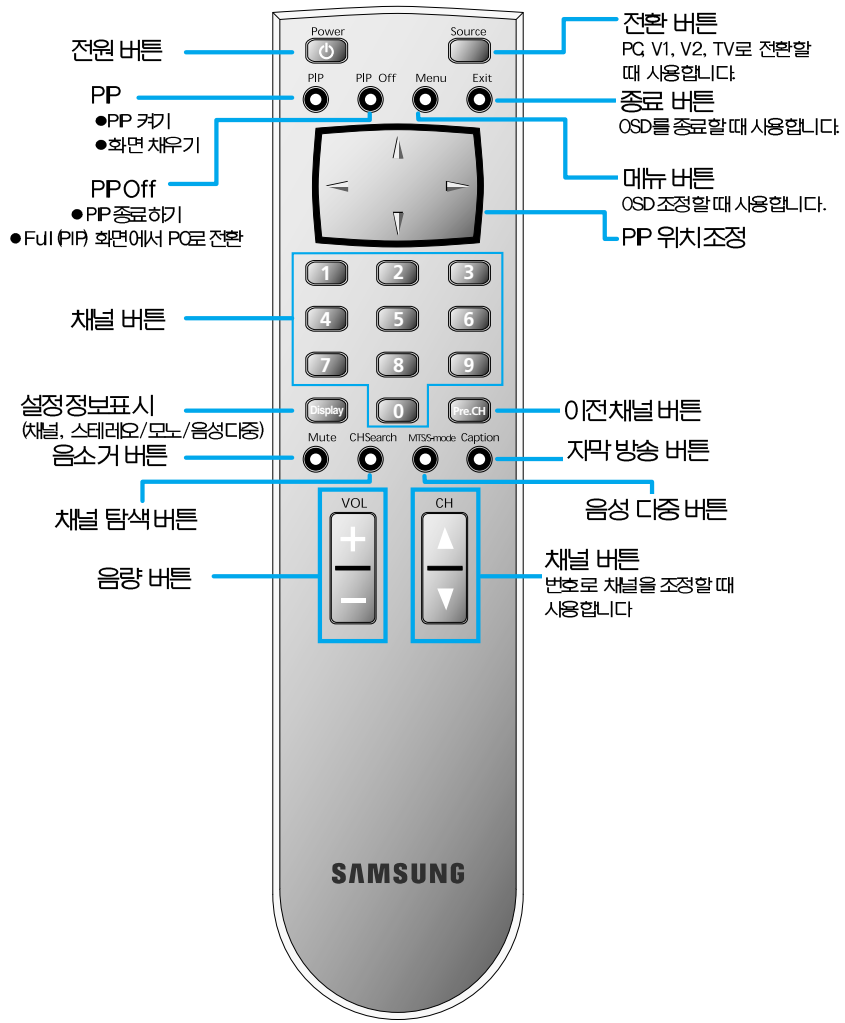
참조



주의

- 모니터 설정을 마친 후에는 Exit 버튼을 눌러 메뉴화면 밖으로 빠져 나가세요
- 메뉴화면이 사라진 후에도 계속 Exit 버튼을 누르면 모니터 설정이 초기화 됩니다
- 삼성전자에서 제공하는 소프트웨어를 사용해야 비정상적으로 동작하거나 손상될 위험이 없습니다

리모콘앞면소개


전원 버튼
PP
●PP 켜기
●화면 채우기
PP Off
●PP종료하기
●Full PIP 화면에서 PC로 전환
채널 버튼
설정정보표시
(채널, 스테레오/모노/음성다중)
음소거 버튼
채널 탐색버튼
음량 버튼
전환 버튼
PC, V1, V2, TV로 전환할
때 사용합니다.
종료 버튼
OSD를 종료할 때 사용합니다.
메뉴 버튼
OSD 조정할 때 사용합니다.
PP 위치조정
이전채널 버튼
자막 방송 버튼
음성 다중 버튼
채널 버튼
번호로 채널을 조정할 때
사용합니다
Power
Source
PIP
PIP Off
Menu
Exit
Mute
CHSearch
MTS/Smode
Caption
VOL
CH
SAMSUNG

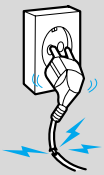
안전을 위한 주의사항

전원 관련

전원

손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

●감전 화재의 위험이 있습니다.

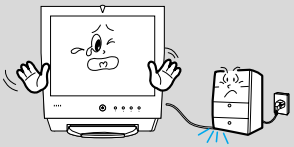


코드 부분을 잡아 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.

●감전 화재의 위험이 있습니다.

전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 망가지지 않도록 하세요.

●감전 화재의 위험이 있습니다.



사용중에

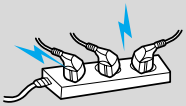
전원 및 사용

반드시 접지단자가 있는 콘센트에 연결하세요.

●감전의 위험이 있습니다.

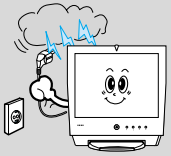
한 개의 콘센트에 여러 전기 제품을 동시에 꽂아 사용하지 마세요.

●화재의 위험이 있습니다.



천둥, 번개가 치거나 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼 주세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.



모니터 표면을 날카로운 물건으로 긁거나, 외부 구멍에 넣지 마세요.

●모니터 손상, 감전 및 화재의 위험이 있습니다.

청소할 때

청소 및 기타

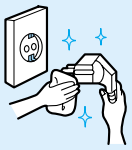
전원플러그를 뺀 후 부드러운 천으로 청소하고 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 신나, 알콜, 솔벤트 및 크리너 등으로 닦지 마세요.

●LCD 편광 판이 벗겨지거나 기구물이 변색, 용해, 갈라짐 등이 발생될 수 있습니다.

●정전기 방지제, 크리너는 서비스센터 및 대리점에 문의하여 문제가 없는 제품으로 구입 사용하시기 바랍니다.

전원플러그의 핀과 접촉부분에 먼지가 붙어 있으면 잘 닦아 주세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

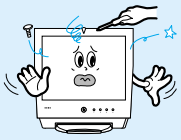


기타

기타편

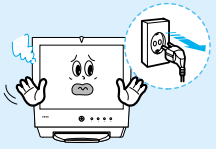
함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

●수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.



모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원플러그를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

●감전, 화재의 위험이 있습니다.

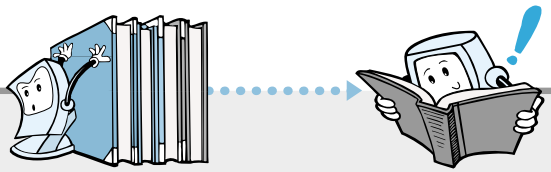


BN68-00108G-1환 강 01.9.3 2:37 PM 페 이 지 29

문제발생시 해결

문제가 발생한 경우에 아래의 사항을 참고하여 스스로 점검해 보고, 문제가 해결되지 않으면 서비스센터로 연락하세요.

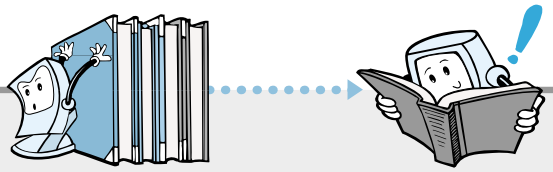
문제	확인 및 조치방법
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	●전원코드가 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요. (2쪽 참조)
화면에 "케이블연결확인" 메세지가 나타나요.	●컴퓨터연결케이블이 컴퓨터나 비디오카드에 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요 (2쪽 참조) ●컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
"입력신호범위초과"라는 메세지가 나타나요.	●비디오 카드에서 나오는 신호가모니터의 최대해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생됩니다. ●최대해상도및 주파수를 모니터 성능에 맞도록설정해 주세요 (33 쪽 참조)
화면이 흘러내리는 것 처럼 보여요.	●모니터와컴퓨터의 신호 케이블을 확인후 다시 잘 연결해 주세요. (2-3쪽 참조) ●자동조정을 실행하여 보십시오. (11쪽 참조)
화면이 깨끗하지 못해요 화면이 흐릿해요	●주파수조정과 미세조정을 실행하십시오. (13-14 쪽 참조) ●다시한번 실행하세요. ●부속품(비디오확장케이블등) 을 제거한 후 다시 실행해 보세요.



문제	확인 및 조치방법
화면이 불안정하고 떨려요.	●컴퓨터나 비디오카드의 해상도와 주파수가 모니터에서 사용 가능한 범위내에 설정되어 있는지 확인한 후 모니터 메뉴의 현재사용모드 (14쪽 참조)와 표준신호 모드표 (34쪽 참조)를 참조하여 다시 화면설정을 하세요.
화면에 그림자자취가 남아요	●컴퓨터나 비디오카드의 해상도와 주파수가 모니터에서 사용 가능한 범위내에 설정되어 있는지 확인한 후 모니터 메뉴의 현재사용모드 (14 쪽 참조)와 표준신호 모드표 (34쪽 참조)를 참조하여 다시 화면설정을 하세요.
화면이 너무 밝아요 화면이 너무 어두워요	●화면의 밝기와 선명도를 조정해 보세요. (13쪽 확인)
화면의 색상이 일정하지 못해요.	●OSD 색조정 메뉴의 사용자모드에서 색상을 조정해 보세요 (15쪽 참조)
화면의 색상이 어두운 그림자 처럼 틀어져 보여요.	●OSD 색조정메뉴의 사용자모드에서 색상을 조정해 보세요 (15쪽 참조)

문제발생시 해결

문제	확인 및 조치방법
흰색처럼 보이지 않아요.	● OSD 색조정 메뉴의 사용자모드에서 색상을 조정해 보세요. (15쪽 참조)
화면의위치가맞지않거나 배경화면이잘리거나너무 크게나타나요.	● 이미지크기설정을 이용하여 화면에맞게 조정해 보세요. (22-23쪽 참조) ● 자동조정을실험해보세요. (11쪽 참조)
전원 표시등이주황색으로 한번 빛나요.	● 모니터가 OSD에 변경 내용을 저장중입니다.
전원표시등이 주황색으로 표시되거나 주황색으로 깜빡거려요.	● 모니터가 절전기능으로 동작하고 있습니다. (4쪽참조)
모니터 앞면의 버튼으로 화면을 조정할 수 없어요.	● 메뉴버튼을 눌러 메뉴 잠그기가 동작하고 있는지 확인해 보세요. (25쪽참조) ● 서비스센터에 연락하세요.



문제	확인 및 조치방법
소리가 안 나와요.	● 음성신호연결코드의 연결상태를 재확인하거나 (3쪽 참조) 음량을 조정해 보세요. (20-22쪽 참조)
소리가너무 작아요.	● 음량을 조정해 보세요. (20-22쪽 참조) ● 음량조정을 최대로해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드카드나 소프트웨어 프로그램의 VOLUME을 다시조정하세요.
소리가 너무 둔탁해요.	● 저음 조정과 고음조정을 다시해 보세요. (20-22쪽 확인)
TV신호가 나타나지 않아요.	● 선택한 채널방식이 사용지역채널방식과 맞는지확인하세요. (17쪽 참조) ● 채널방식을 자동으로설정하도록 자동채널찾기를선택하세요. (17쪽 참조)

용어설명

동기신호(Sync Signal)

모니터화면에일정한 색상신호를 나타내 주기 위해 필요한
기준 신호를동기신호라고 합니다.
기본적으로 수평 및 수직 동기신호로 구분되며, 이 동기신호에 맞춰 해
상도별 주파수별로 정상적인 색상신호를 모니터에
나타낼수 있습니다.

동기신호의종류

·Sepa rate (분리) : 수평 수직 동기신호를 각각 모니터로
전달하는 방식입니다.
·Compos ite (합성) : 수평 수직 동기신호를 하나의 신호로
합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 모니터 내부에서는
이 신호를 분리하여 색상신호를 화면에 나타냅니다.
·Sync On Green (초록영상+합성) : 별도의 동기신호선을
사용하지 않고 색상신호중초록(Green)신호에 수평, 수직
동기신호를 합성하여 모니터로 전달하는 방식으로 주로
워크스테이션 등에서 많이사용합니다.

색농도(Saturation)

흰색을 기준으로 색상이 뚜렷해지는 정도를 표시하는 것으로
색농도가 커질수록 흰색에서 원래의 색상에 가까워집니다.

색상(Hue)

빨강, 초록, 파랑 등의 색 자체를 말합니다.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게하려면 형광등처럼 1초에같은
화면을 수십번 반복해 나타내야 합니다.
1초에 화면을 반복하여 나타내는정도를 수직주파수 또는
리플레시레이트라고 하며, 단위는 Hz입니다.

수평주파수

가로선 1개를 나타내는데 걸리는 시간을 수평주기라고 합니다. 이를 1로 나
누어 1초에 몇개의 가로선을나타낼 수 있는지
나타내는것을 수평주파수라고 하며, 단위는 kHz입니다.

플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와컴퓨터가 서로자동으로정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은
모니터 화면으로설정해 주는 기능입니다. 모니터는플러그 앤 플레이
기능을 위해 국제 표준 VESA DDC방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고
하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다.
해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어
한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.
예)해상도가 1024×768일 경우 가로 1,024개의 점(수평
해상도)과 세로 768개의 선(수직해상도)으로
이루어집니다.

제품규격

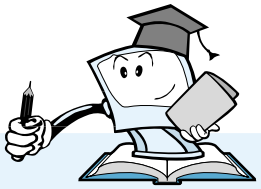
모 델 명		LML15MP	LML17MP
LCD	화 면 크 기	15형 (대각선 길이)	17형 (대각선 길이)
	가시 화면 크기	304.1 (가로) × 228.1 (세로)	338 (가로) × 270 (세로)
	픽 셀 영 역	0.297 (가로) × 0.297 (세로)	0.264 (가로) × 0.264 (세로)
	타 입	아몰퍼스 실리콘 TFT LCD (액정 디스플레이)	
	시 야 각 도	위 60° / 아래 60° / 왼쪽 70° / 오른쪽 70°	위 80° / 아래 80° / 왼쪽 80° / 오른쪽 80°
*동기	수 평 주 파 수	30~69 kHz	30~81 kHz
	수 직 주 파 수	56~85 Hz	56~85 Hz (~XGA)
			60~76 Hz (SXGA)
표시 가능한 색상		16,777,216 색상	
해상도	최 적 해 상 도	1024 × 768 @60Hz	1280 × 1024 @60Hz
	최 대 해 상 도	1024 × 768 @85Hz	1280 × 1024 @76Hz
동기신호	분 리	TTL, 양극성 또는 음극성	
	합 성	TTL, 양극성 또는 음극성	
	초록영상+합성	합성동기 : 0.3Vp-p, 음극성 (영상 0.7Vp-p, 양극성)	
영 상 신 호		0.7Vp-p, 양극성 (75Ω)	
TV/비디오	영 상 신 호	NTSC	
	음 성 신 호	M/N	
	비 디 오 형 식	CVBS, S-VHS	
전 원 전 압		교류 110-220V, 60Hz/50Hz, DC 12V/3A	교류 110-220V, 60Hz/50Hz, DC 12V/4.5A
소 비 전 력		최대 33W	최대 52W
절 전 모 드 전 력		3W 이하	
크기	받 침 대 제 외	382mm(폭) × 57mm(깊이) × 380mm(높이)	448mm(폭) × 63mm(깊이) × 438mm(높이)
	받 침 대 포 함	382mm(폭) × 153mm(깊이) × 380mm(높이)	448mm(폭) × 207mm(깊이) × 438mm(높이)
무게	본 체	4.4 Kg	6.5 Kg
	포 장	7.0 Kg	9.5 Kg

※위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

※본 제품의 LCD Panel은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1PPM(백만분 1) 정도의 Pixel이 밝게 보이거나 어둡게 보일수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

★ LCD Panel 형별 Pixel 숫자는 아래와 같습니다.
15형 : 2,359,296개
17형, 18형 : 3,932,160개
21형 : 5,760,000개
24형 : 6,912,000개

* 34쪽 표준신호 모드표 참조



표준신호 모드표

컴퓨터에서전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다.
단, 컴퓨터에서전달되는 신호가표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만
켜질 수 있으므로 비디오카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해 상 도	수평주파수(KHz)	수직주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (H/V)
VGA, (720 X 400)	31.469	70.087	28.322	(-/+)
VGA, (640 X 480)	31.469	59.940	25.175	(-/-)
VGA, (640 X 480)	37.500	75.000	31.500	(-/-)
VGA, (640 X 480)	43.269	85.008	36.000	(-/-)
SVGA, (800 X 600)	46.875	75.000	49.500	(+/+)
SVGA, (800 X 600)	53.674	85.061	56.250	(+/+)
XGA, (1024 X 768)	48.363	60.004	65.000	(-/-)
XGA, (1024 X 768)	60.023	75.029	78.750	(+/+)
XGA, (1024 X 768)	68.677	84.997	94.500	(+/+)
SXGA, (1280 X 1024) 17″만 해	63.981	60.020	108.000	(+,-/+,-)
당SXGA, (1280 X 1024) 17″만	79.976	75.025	135.000	(+/+)

해당

B급기기

이 기기는 가정용으로전자파 적합 등록을한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다. (참조 : A급 기기는업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은
등급의 기기입니다.)

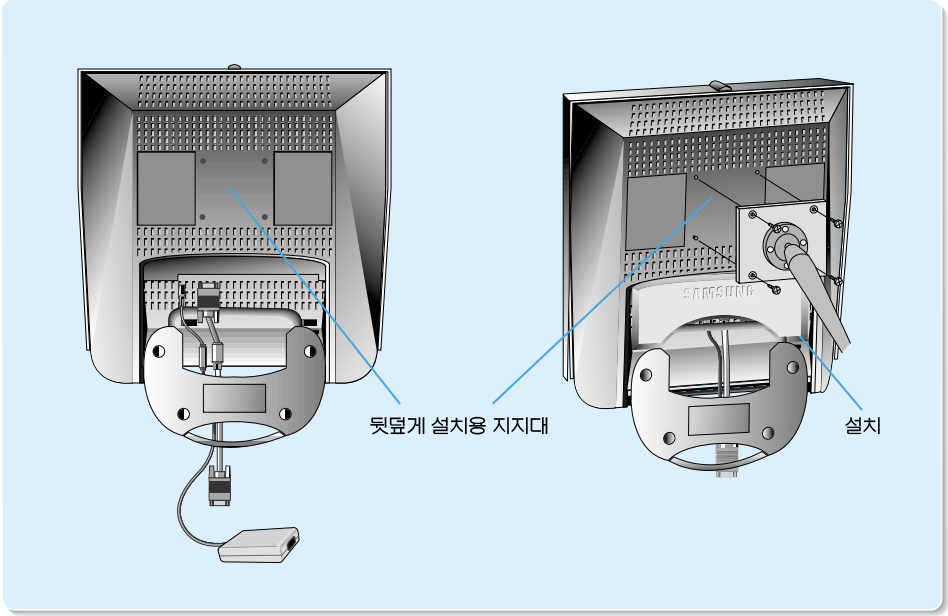
※최적해상도

TFT-LCD 모니터는 CRT 모니터와는 다르게, 판넬 특성 문제로 형별로 최적의 화질을 구현할 수
있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어있습니다. 따라서 형별로 지정된 최적해상도 이외의
해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로가급적 최적해상도로
설정하여 사용하시기바랍니다.

★형별 최적해상도는 아래와 같습니다.
15형 : 1024×768 @ 60Hz
17형, 18.1형 : 1280×1024 @ 60Hz
21.3형 : 1600×1200 @60Hz
24.06형 : 1920×1200 @60Hz

VESA용 받침대 설치

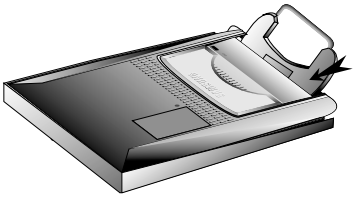
받침대를 접으려면 36페이지를 참조하세요.



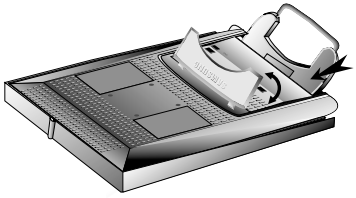
모니터의 뒷덮게 설치용 지지대에 있는 4개의 나사구멍에 맞게 정렬시키고 팔걸이용, 벽걸이용이나 다른 받침대에 있는 4개의 나사로 고정 시키세요.

벽걸이용 또는 팔걸이용 받침대 설치

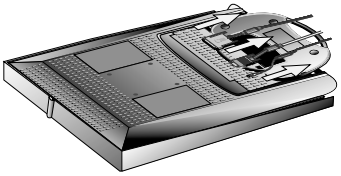
이 모니터는 여러종류의 VESA 표준 받침대를 지원합니다.
VESA용 받침대를 설치하려면 아래 지시사항에 따르세요.



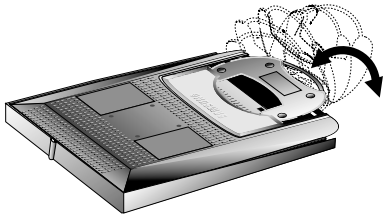
1 평평한 바닥위에 화면 보호용 쿠션이나 부드러운 천으로 놓고 LCD 모니터의 판넬이 바닥에 놓이도록 하세요.



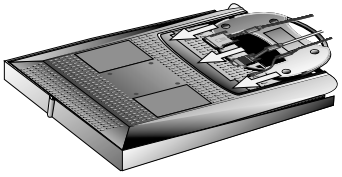
2 콘넥터 덮개를 분리하세요.



3 모니터에 연결된 케이블들을 분리하세요.



4 스탠드가 수직이 되도록 FOLD버튼을 누르고 모니터를 뒤쪽으로 기울이세요.



5 2번항에서 분리한 케이블들을 연결하세요.

6 1번항에서분리한콘넥터덮개를 장착하세요

삼성모니터 고객등록

삼성전자 모니터 제품을 사랑하시고 구입해 주셔서 감사합니다.
귀하를 삼성모니터의 영원한 고객으로 모십니다.

● 고객등록을 하시면 삼성모니터의 영원한 고객으로 모시겠습니다.

-고객의 소리를 겸허히 받아들여 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객만족을 드리겠습니다.

-향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.

-회원등록을 하신 모든 고객에게는 감사의 뜻으로 당사 소정의 사은품을 보내드립니다.

-향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있게 하겠습니다.

○ 등록기간: 구매시점~3개월내

○ 상품발송: 인터넷을 이용한 홈페이지에서 등록후 각 개인별 주소로 발송

● 본 고객등록을 위해서는 먼저 인터넷에 연결이 되어있어야 합니다.

○ 삼성모니터 홈페이지(http://www.sec.co.kr/monitor)의 고객등록코너를 이용해 주세요.

○ 인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의 하시기 바랍니다.

제품보증서

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정 (재정경제부 고지제2000-21호)에 따라아래와 같이 제품에대한 보증을 실시 합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스 (주) 또는지정된 협력사에서 서비스를 합니다
- 보상여부및 내용통보는요구일로부터 7일 이내에 피해보상은 통보일로부터14일 이내에해결하여 드립니다
- 부품 보유년한은 5년입니다.

모니터의 제품 보증기간은 1년 입니다.

제 품 명		모 델 명	LML 15MP/17MP
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금액	

무료 서비스

※ 일반 제품을영업 용도로 전환하여사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축적용됩니다.

소비자 피해 유형		보상 내역	
		제품 보증기간 이내	제품 보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후10일 이내중요한 수리를 요할때	제품 교환 또는 구입가 환불	해당없음
	구입 후1개월 이내에중요한수리를요할때	제품교환	
	제품 구입시운송과정 및제품 설치 중발생된피해		
	교환된제품이 1개월 이내에중요한 수리를요하는 고장 발생	구입가 환불	
	교환 불가능시		
	수리가능 동일하자로 3회까지 고장발생시	무상수리	유료수리
	수리가능 동일하자로 4회까지 고장 발생시	제품 교환 또는 구입가 환불	유료수리
	수리가능 서로다른하자로 5회까지 고장발생시		유료수리
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가분실한 경우		정액감가 상각한 금액에 10%를 가산 하여환불
	부품 보유기간이내수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한경우		
	수리용 부품은 있으나 수리불가능시		정액 감가상각 후환불
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유료수리에 해당하는 금액징수후 제품교환	별도의당사 기준에한함
	수리가 가능한 경우	유료수리	유료수리

유료 서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

1 기구세척, 조정, 사용설명등 은 제품 고장이 아닙니다.
(수리가 불가능한 경우별도기준에 준함)

●사용설명및 분해하지않고 간단한 조정시 ●판매점에서부실하게 설치해주어 재 설치시 ●제품내부에 들어간먼지 세척 및이물 제거시	2회부터 유료 1회 무료
●제품의이동 · 이사 등으로 인한 설치부실건 ●구입시고객 요구로 설치한후 재 설치시 ●소비자설치 미숙으로재 설치할 경우 ●이물 투입서비스 요청시 ●네트워크 및 타사프로그램사용설명	1회부터 유료

2 소비자 과실로 고장인 경우

- 소비자의취급 부주의 및잘못된 수리로 고장 발생시
- 전기 용량을 틀리게 사용하여고장이 발생된 경우
- 설치 후이동시 떨어뜨림등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서미지정한 소모품, 옵션품 사용으로고장 발생
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체인 삼성전자 서비스(주) 기사 및 협력사기사가 아닌사람이수리하여 고장발생시

3 그 밖의 경우

- 천재지변 (화재 염해 수해 등)에의한고장 발생시

SAMSUNG 삼성전자

삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지
TEL : (031)200-1114

서비스센터 대표번호

전국어디서나 1588-3366

제품모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른서비스를 제공합니다.

휴대폰으로 전화할 경우는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요.

수도권	02-3451-3366	경남	051-550-3366
강원	033-652-3366	전북	063-240-3366
경북	053-430-3366	전남	062-250-3366
충청	042-480-3366	제주	064-742-3366

고객상담실
서울 02-541-3000 080-022-3000
부산 051-861-3000 080-051-3000

PC통신
PC통신 (삼성전자 기업 포함)
GOSEC (유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)

인터넷홈페이지
http://www.sec.co.kr/monitor
http://www.samsungelectronics.com

인터넷쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란? 사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.

P/N: BN68-00108G-13